

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/AT2005/000004

| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER | | |
|---|---|--|
| INV. B01L3/14 | B67B3/20 | B65B7/28 B67B3/00 B67B3/10 |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | |
| B. FIELDS SEARCHED | | |
| Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B01L B67B B65B B65D | | |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched | | |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | US 6 006 930 A (DREYER ET AL) 28 December 1999 (1999-12-28) figures 1-16 column 2, lines 40,41 column 6, lines 18-29 column 8, lines 29-37 | 1-75, 92-107 |
| X | US 5 967 352 A (REPP ET AL) 19 October 1999 (1999-10-19) figures 2,3,9,10,13 | 1-75, 92-107 |
| X | US 4 948 001 A (MAGLY ET AL) 14 August 1990 (1990-08-14) figure 2 | 1-75, 92-107 |
| -/- | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex. | | |
| * Special categories of cited documents : *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family | | |
| Date of the actual completion of the international search 12 July 2006 | | Date of mailing of the international search report 20/07/2006 |
| Name and mailing address of the ISA. European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016 | | Authorized officer Wyplosz, N |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/AT2005/000004

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|--|-----------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | US 5 858 141 A (REPP ET AL) 12 January 1999 (1999-01-12) figures 2-4,7,8 column 4, lines 4-27 column 6, lines 34-37 column 7, lines 15-22 column 8, lines 19-25 claims 1,12 | 1-75, 92-107 |
| X | US 6 516 953 B1 (DICESARE PAUL C ET AL) 11 February 2003 (2003-02-11) figure 8 column 7, lines 46-60 | 76,77 |
| X | US 6 406 671 B1 (DICESARE PAUL C ET AL) 18 June 2002 (2002-06-18) figure 4 column 6, lines 5-13 | 76,77 |
| A | US 5 687 552 A (BARCA ET AL) 18 November 1997 (1997-11-18) figures 21-23 | 1-107 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/AT2005/000004

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 6006930 | A | 28-12-1999 | AT 185533 T | 15-10-1999 |
| | | | AU 707771 B2 | 22-07-1999 |
| | | | AU 1188197 A | 22-08-1997 |
| | | | BR 9707479 A | 06-04-1999 |
| | | | WO 9728057 A1 | 07-08-1997 |
| | | | CN 1209784 A | 03-03-1999 |
| | | | DE 59700552 D1 | 18-11-1999 |
| | | | EP 0879182 A1 | 25-11-1998 |
| | | | ES 2139433 T3 | 01-02-2000 |
| | | | GR 3031613 T3 | 31-01-2000 |
| | | | HU 9902061 A2 | 29-11-1999 |
| | | | IL 125238 A | 21-11-2000 |
| | | | JP 2000503944 T | 04-04-2000 |
| | | | PL 328084 A1 | 04-01-1999 |
| | | | TR 9801442 T2 | 21-10-1998 |
| US 5967352 | A | 19-10-1999 | NONE | |
| US 4948001 | A | 14-08-1990 | NONE | |
| US 5858141 | A | 12-01-1999 | US 5887738 A | 30-03-1999 |
| US 6516953 | B1 | 11-02-2003 | NONE | |
| US 6406671 | B1 | 18-06-2002 | US 2002131904 A1 | 19-09-2002 |
| US 5687552 | A | 18-11-1997 | NONE | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/AT2005/000004

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B01L3/14 B67B3/20 B65B7/28 B67B3/00 B67B3/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B01L B67B B65B B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | US 6 006 930 A (DREYER ET AL) 28. Dezember 1999 (1999-12-28) Abbildungen 1-16 Spalte 2, Zeilen 40,41 Spalte 6, Zeilen 18-29 Spalte 8, Zeilen 29-37 | 1-75, 92-107 |
| X | US 5 967 352 A (REPP ET AL) 19. Oktober 1999 (1999-10-19) Abbildungen 2,3,9,10,13 | 1-75, 92-107 |
| X | US 4 948 001 A (MAGLY ET AL) 14. August 1990 (1990-08-14) Abbildung 2 | 1-75, 92-107 |
| | -/- | |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Juli 2006

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20/07/2006

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wyplosz, N

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/AT2005/000004

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
|--|---|--------------------|
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | US 5 858 141 A (REPP ET AL) 12. Januar 1999 (1999-01-12) Abbildungen 2-4,7,8 Spalte 4, Zeilen 4-27 Spalte 6, Zeilen 34-37 Spalte 7, Zeilen 15-22 Spalte 8, Zeilen 19-25 Ansprüche 1,12 | 1-75, 92-107 |
| X | US 6 516 953 B1 (DICESARE PAUL C ET AL) 11. Februar 2003 (2003-02-11) Abbildung 8 Spalte 7, Zeilen 46-60 | 76,77 |
| X | US 6 406 671 B1 (DICESARE PAUL C ET AL) 18. Juni 2002 (2002-06-18) Abbildung 4 Spalte 6, Zeilen 5-13 | 76,77 |
| A | US 5 687 552 A (BARCA ET AL) 18. November 1997 (1997-11-18) Abbildungen 21-23 | 1-107 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/AT2005/000004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| US 6006930 | A | 28-12-1999 | AT | 185533 T | 15-10-1999 |
| | | | AU | 707771 B2 | 22-07-1999 |
| | | | AU | 1188197 A | 22-08-1997 |
| | | | BR | 9707479 A | 06-04-1999 |
| | | | WO | 9728057 A1 | 07-08-1997 |
| | | | CN | 1209784 A | 03-03-1999 |
| | | | DE | 59700552 D1 | 18-11-1999 |
| | | | EP | 0879182 A1 | 25-11-1998 |
| | | | ES | 2139433 T3 | 01-02-2000 |
| | | | GR | 3031613 T3 | 31-01-2000 |
| | | | HU | 9902061 A2 | 29-11-1999 |
| | | | IL | 125238 A | 21-11-2000 |
| | | | JP | 2000503944 T | 04-04-2000 |
| | | | PL | 328084 A1 | 04-01-1999 |
| | | | TR | 9801442 T2 | 21-10-1998 |
| US 5967352 | A | 19-10-1999 | KEINE | | |
| US 4948001 | A | 14-08-1990 | KEINE | | |
| US 5858141 | A | 12-01-1999 | US | 5887738 A | 30-03-1999 |
| US 6516953 | B1 | 11-02-2003 | KEINE | | |
| US 6406671 | B1 | 18-06-2002 | US | 2002131904 A1 | 19-09-2002 |
| US 5687552 | A | 18-11-1997 | KEINE | | |